



Präzisions-Stabilisierungsröhre SR 3A

Tube stabilisateur de précision SR 3A

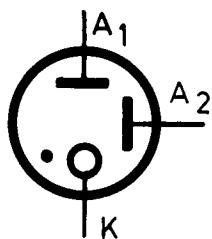
Precision voltage stabilizer SR 3A

Type	SR 3A	
Nr.	5.13	
Ed.	4.66	Fol. 1

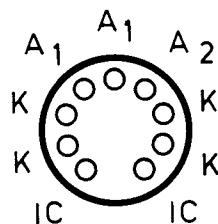
Präzisions-Stabilisierungsröhre (Spannungsreferenzröhre) mit Molybdänkathode von höchster Lebensdauer, Konstanz und Flackerfreiheit. Geringe Tritiumvorionisierung. Stabilisierungsreich 2 - 80 mA.

Tube stabilisateur de précision (tube de référence de tension) avec cathode en molybdène pur de très longue durée de service, grande constance et absence de variations spontanées de la tension stabilisée. Faible préionisation au tritium. Gamme de stabilisation 2 à 80 mA.

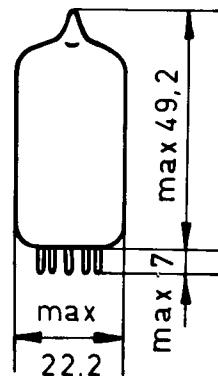
Precision voltage stabilizer (voltage reference tube) with molybdenum cathode of extremely long life, high stability and freedom of flickering. Low Tritium pre-ionization. Stabilizing range 2 to 80 mA.



A₁: Anode
A₂: Anode
K : Kathode
Cathode



IC: Interne Verbindung freilassen
Connexion interne ne connectez pas
Internal connection do not connect



KENNDATEN UND GRENZBETRIEBSDATEN

Zündspannung A-K

Brennspannung (bei 30 mA)

Arbeitsstrom

Spannungsänderung (20-40 mA)

Aenderung der Brennspannung in 20'000 Betriebsstunden

TYPISCHE BETRIEBSDATEN

A. als Spannungsreferenzröhre (Verbraucherstrom $I_V < 1$ mA)

B. als Stabilisierungsröhre (Verbraucherstrom $I_V = 30$ mA)

CARACTERISTIQUES ET LIMITES D'OPERATION

Tension d'amorçage A-K

Tension stabilisée (à 30 mA)

Courant d'opération

Variation de tension (20-40 mA)

Variation de la tension stabilisée en 20'000 heures

OPERATION TYPIQUE

A. Référence de tension (courant de charge $I_V < 1$ mA)

B. Stabilisation (courant de charge $I_V = 30$ mA)

CHARACTERISTICS AND LIMITING VALUES

min. normal max.

U_Z 155 V 1)

U_B 102 V 105 V 107 V

I_A 2 mA 20-40 mA 80 mA 2)

4 V

1 V

TYPICAL OPERATION

A B

A. Voltage reference (load current $I_V < 1$ mA)

U_0 165 V 200 V
 I_A 5 mA 30 mA
 R_1 12 kΩ 1,5 kΩ

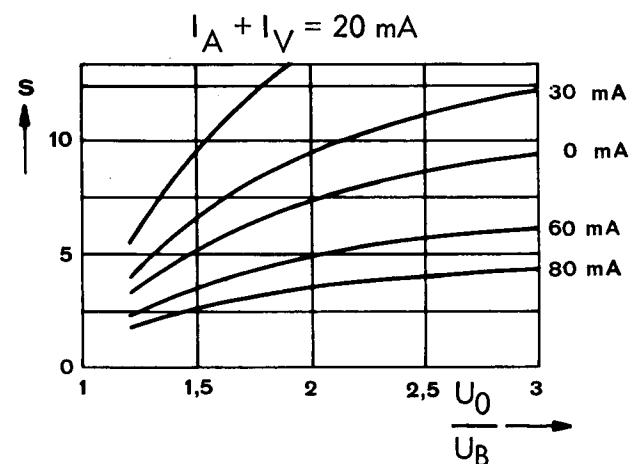
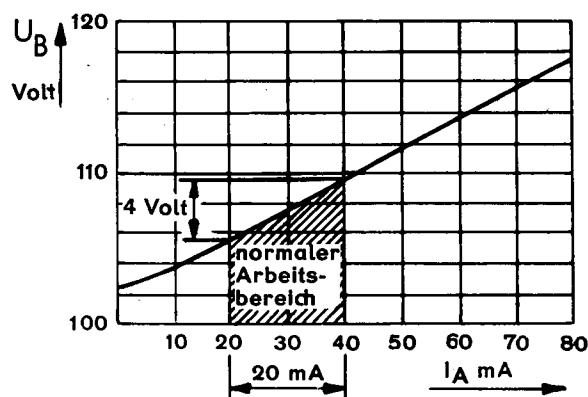
B. Stabilization (load current $I_V = 30$ mA)

R_2 0,2 MΩ 0,2 MΩ
 U_B 103 V 107 V

STABILISIERUNGSCARAKTERISTIK

CARACTERISTIQUE DE STABILISATION

STABILIZING CHARACTERISTIC



MONTAGE in beliebiger Lage

UMGEBUNGSTEMPERATUR
-20 bis + 80° C

BERECHNUNG VON
STABILISIERUNGSKREISEN
Siehe Informationsblatt 5.07 d

LEBENDAUER
25'000 Betriebsstunden

MONTAGE en toute position

TEMPERATURE AMBIANTE
-20 à + 80° C

CALCUL DES
CIRCUITS STABILISATEURS
Voir informations 5.07 f.

DUREE DE SERVICE
25'000 heures

MOUNTING in any position

AMBIENT TEMPERATURE
-20 to + 80° C

DESIGN OF STABILIZING CIRCUITS
See Information sheets 5.07 e

LIFE EXPECTANCY
25'000 working hours

1) Die Anoden A₁ und A₂ der Röhre sind bezüglich der Stabilisierungscharakteristik gleichwertig. Anode A₂ kann als Zündanode verwendet werden, indem man über sie einen kleinen Vorstrom erzeugt; die Anode A₁ zündet, sobald die angelegte Spannung die Brennspannung unwe sentlich überschreitet.

2) Siehe "Hinweise für die Anwendung" auf Informationsblatt 5.04d.

1) Les anodes A₁ et A₂ sont équivalentes en ce qui concerne la caractéristique de stabilisation. L'anode A₂ peut servir d'anode d'amorçage; un petit courant dans l'anode d'amorçage provoque l'amorçage de l'anode A₁. Dès que la tension appliquée dépasse légèrement la tension d'entretien.

2) Voir "Opération" dans les informations 5.04 f.

1) The stabilizing characteristics of the anodes A₁ and A₂ are equivalent. Anode A₂ may be used as firing anode; a small current in the anode causes firing of the anode A₁ when the applied voltage exceeds the sustaining voltage by a small amount.

2) See "Operation" on Information sheet 5.04 e.